

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 4 月 19 日 (19.04.2001)

PCT

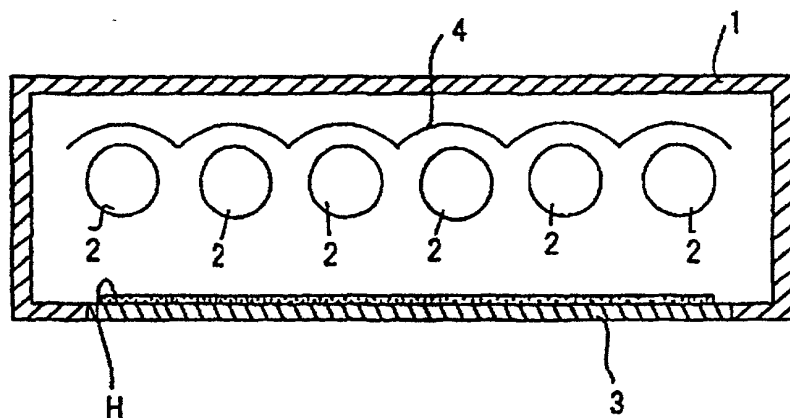
(10) 国際公開番号  
WO 01/27984 A1

- (51) 国際特許分類: H01L 21/304, 21/3065, G21K 5/00 (72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菱沼宣晃 (HISH-  
(21) 国際出願番号: PCT/JP99/05542 INUMA, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒670-0893 兵庫県姫路市  
北平野 6-7-2 Hyogo (JP). 菅原 寛 (SUGAWARA, Hi-  
(22) 国際出願日: 1999 年 10 月 7 日 (07.10.1999) roshi) [JP/JP]; 〒672-8083 兵庫県姫路市飾磨区城南  
町 2-11-704 Hyogo (JP). 竹元史敏 (TAKEMOTO, Fumi-  
(25) 国際出願の言語: 日本語 toshi) [JP/JP]; 〒670-0092 兵庫県姫路市新在家本町  
5-12-3 Hyogo (JP). 渡海博昭 (TOKAI, Hiroaki) [JP/JP];  
(26) 国際公開の言語: 日本語 〒671-0231 兵庫県姫路市御国野町深志野 219-1 Hyogo  
(JP). 村瀬 淳 (MURASE, Jun) [JP/JP]; 〒670-0942 兵  
庫県姫路市日出町 2 丁目 19-2 Hyogo (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ウシオ  
電機株式会社 (USHIO DENKI KABUSHIKI KAISYA) (74) 代理人: 五十畑勉男 (ISOHATA, Masao); 〒100-0004  
[JP/JP]; 〒100-0004 東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 1  
号 朝日東海ビル 19 階 Tokyo (JP). 東京都千代田区大手町 2 丁目 6 番 1 号 朝日東海ビル 19  
階 ウシオ電機株式会社 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ULTRAVIOLET RADIATION PRODUCING APPARATUS

(54) 発明の名称: 紫外線照射装置



heating the window member (3) to not lower than 100°C is provided.

(57) Abstract: An ultraviolet radiation producing apparatus adapted to prevent a decrease in the radiant intensity of ultraviolet rays and the occurrence of dust ascribed to a reaction product generated due to the ultraviolet rays, without causing the reaction product to be deposited on a window member. The ultraviolet radiation producing apparatus which comprises dielectric barrier discharge lamps (2) arranged in the interior of a container (1), and a window member (3) formed in the container (1) and adapted to take out ultraviolet rays radiated by the dielectric barrier discharge lamps (2), characterized in that a means for

(57) 要約:

紫外線による反応生成物が窓部材に付着することなく、紫外線放射強度の低下を防止し、この反応生成物による塵の発生を防止する。

容器 1 内部に誘電体バリア放電ランプ 2 が配置され、該容器 1 に前記誘電体バリア放電ランプ 2 から放射される紫外線を取り出す窓部材 3 が形成されてなる紫外線照射装置において、前記窓部材 3 を 100℃以上に加熱する加熱手段が設けられていることを特徴とする紫外線照射装置。

WO 01/27984 A1